



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

12 **Offenlegungsschrift**  
10 **DE 195 09 111 A 1**

51 Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**E 04 H 1/02**  
E 04 B 7/16  
E 04 D 13/18  
F 24 F 5/00  
F 24 D 15/00  
F 24 J 2/00  
H 01 L 31/042

21 Aktenzeichen: 195 09 111.6  
22 Anmeldetag: 18. 3. 95  
43 Offenlegungstag: 25. 7. 96

DE 195 09 111 A 1

30 Innere Priorität: 32 33 31  
23.01.95 DE 195017404

71 Anmelder:  
Schäfer, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing., 41749 Viersen, DE

72 Erfinder:  
gleich Anmelder

54 Konstruktion eines industriell herstellbaren Ökosolarhauses

57 Ein Ökosolarhaus wird als ringförmiges Gebäude mit einem Außenradius von 8 bis 12 m errichtet, wobei der Außenring in Form eines Vielecks in 12 bis 24 gleich große Segmente unterteilt ist. Der Innenring mit einem Radius von 2 bis 4 m ist in 6 bis 12 Segmente unterteilt. Das Dach wird im Innenbereich von 1 bis 12 Stützen getragen, wobei es sich sowohl um ein trichterförmig mit 35 bis 45° nach innen abfallendes Giebel-dach wie auch um ein mit 20° abfallendes pagodenförmiges Dach handelt. Der Innenbereich wird durch ein lichtdurch-lässiges spitzes oder kuppelförmiges Glas oder Kunststoff-dach überdeckt. Zur Erzeugung von Wärmeenergie sind Sonnenkollektoren im Zentrum windgeschützt angebracht. Zur Erzeugung von Elektroenergie sind auf dem jeweils größten Dachumfang auf Schienen fahrbare Sonnengenera-toren mit einer maximalen Länge des halben Hausumfangs angeordnet.

DE 195 09 111 A 1

9. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 und 3  
dadurch gekennzeichnet, daß die Sonnengenerato-  
ren auf der nach Süden ausgerichteten Dachhälfte  
am unteren Dachrand auf Schienen fahrbar ange-  
ordnet sind und auf der zur Dachspitze ausgerich- 5  
teten Seite in einem um das Dach verlaufenden  
Ring geführt werden, der durch Drehspindeln im  
Umfang veränderbar ist und somit eine zweiachsi-  
ge Ausrichtung mit horizontaler und vertikaler  
Verstellbarkeit ermöglicht. 10
10. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 und 3  
dadurch gekennzeichnet, daß die nach Norden aus-  
gerichteten Räume nur mit Lüftungsklappen verse-  
hen sind und die Lichteinstrahlung über Decken- 15  
fenster erzielt wird, die bevorzugt auf den zum  
Zentrum liegenden Deckenseiten angeordnet sind.
11. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 bis 3  
dadurch gekennzeichnet, daß im Zentrum ein Wär-  
mewasserspeicher mit einem Volumen von 10 bis 20  
60 cbm angeordnet ist, der durch Direkteinstrah-  
lung von Sonnenlicht, über Sonnenkollektoren so-  
wie mit einer durch Solarstrom betriebenen Wär-  
mepumpe beheizbar ist.

---

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

---

25

30

35

40

45

50

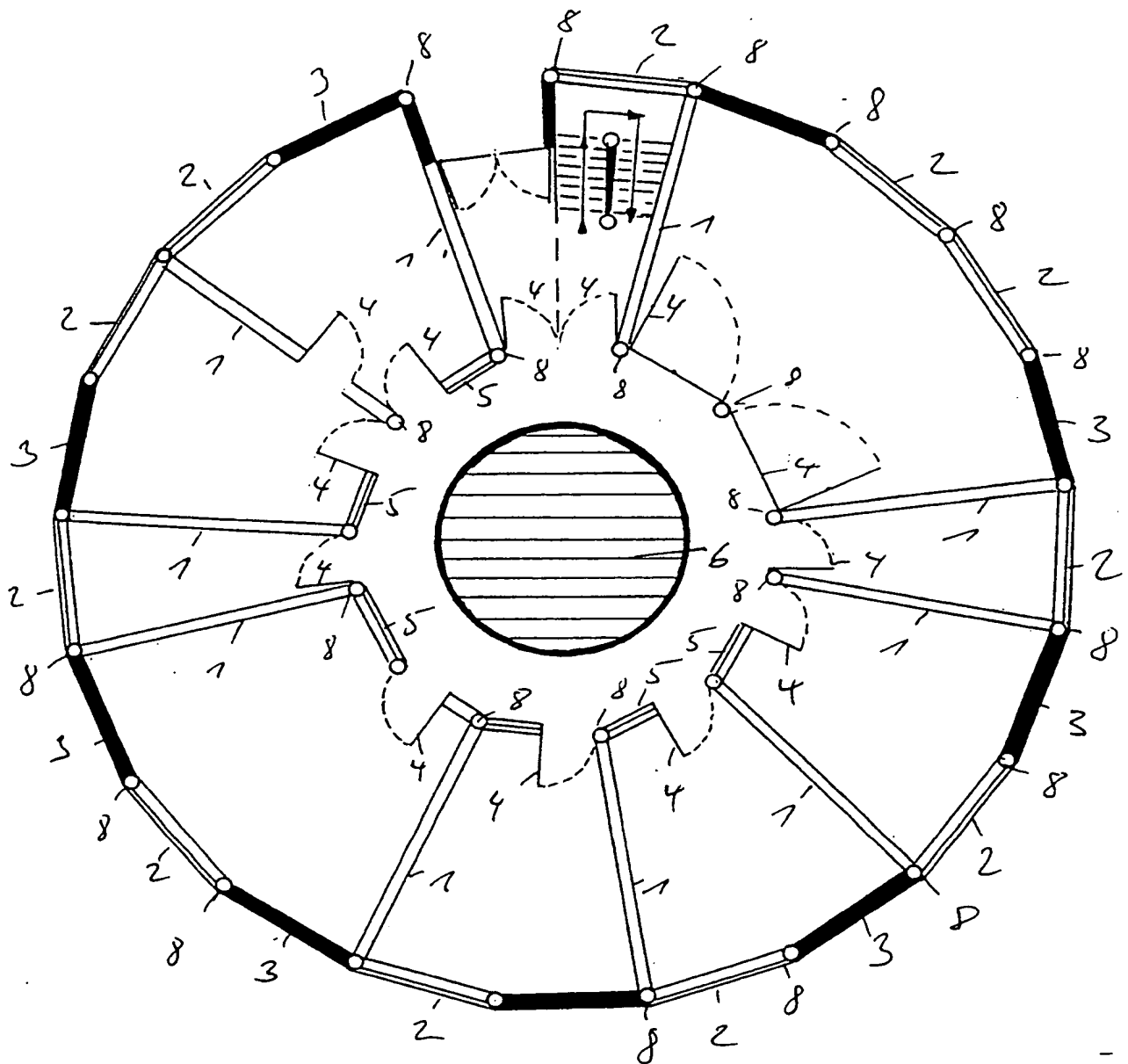
55

60

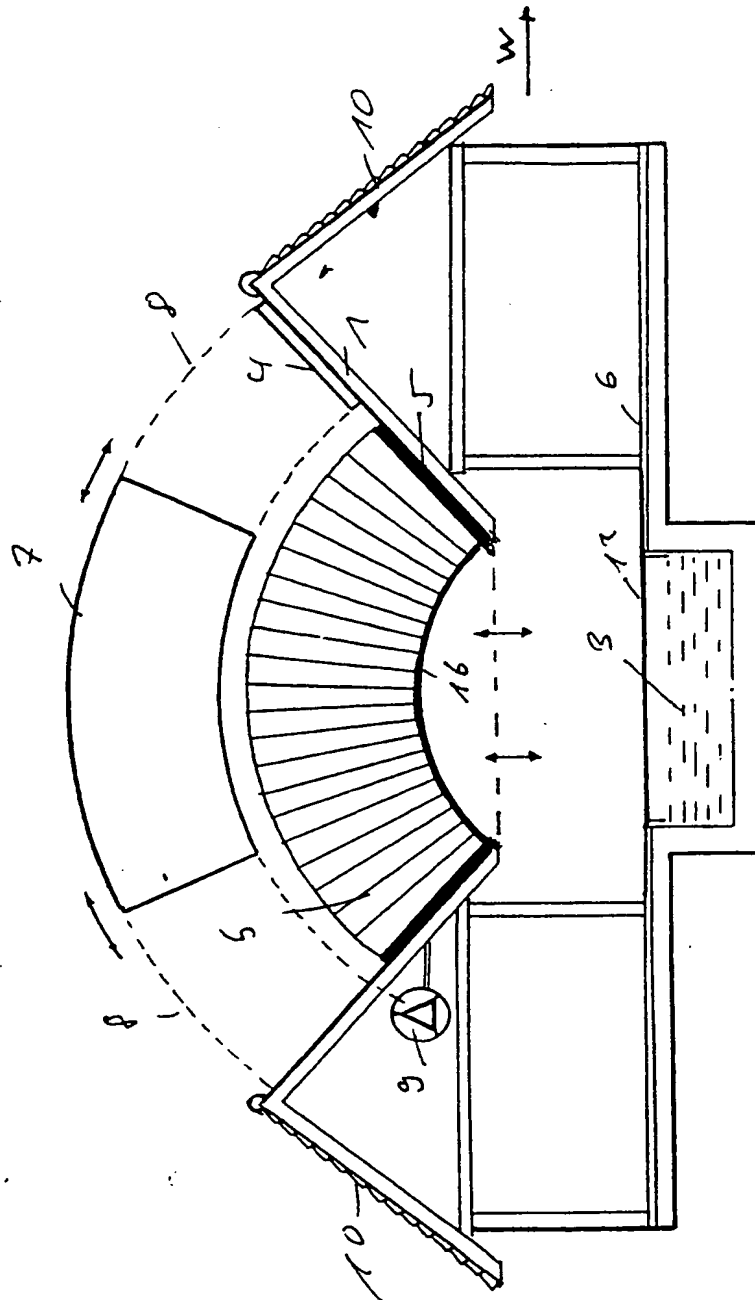
65

- Leerseite -

Figur 1

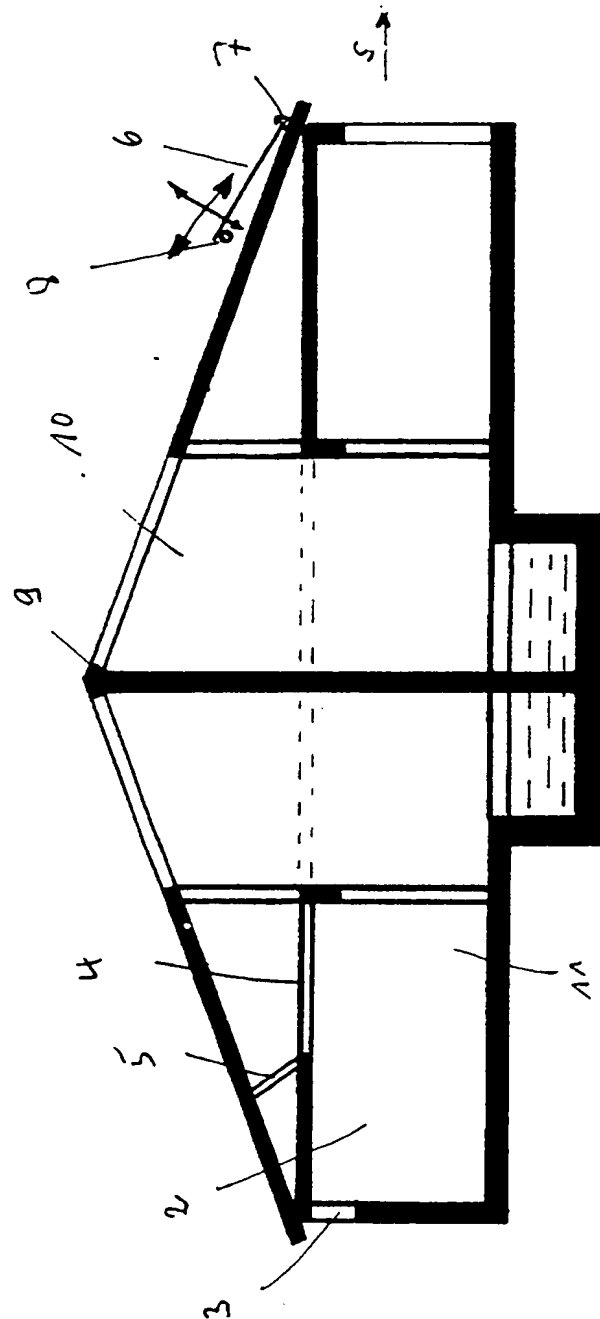


Figur 2



*HJSCH*  
HJSCH

Figur 3



HJSCH